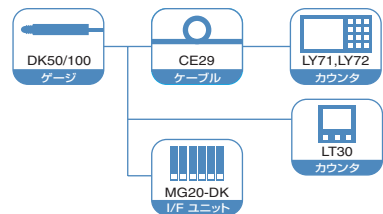
DK50/100 シリーズ

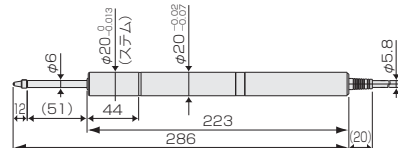
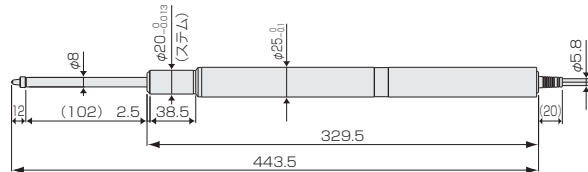
高精度測長を可能にした、
コンパクトでスリムな機械計測用デジタルゲージ

- 測定範囲:50mm、100mm
- 精度:2μm(DK50PR5/50NR5)、4μm(DK100PR5/100NR5)
- 分解能:0.5μm
- 防塵・防滴・耐油構造。耐環境性良好。
- 強測定力(DK50PR5/100PR5)
- 低測定力(DK50NR5/100NR5)
  樹脂などの軟質材、ガラス、レンズなどのぜい性材、弾性変形を生じ易い材料、成形品などを対象とした機械計測に適しています。
- A/B相カウンタと直接接続可能。

DK50NR5/PR5

DK100NR5/PR5

デジタルゲージ

外形寸法図

DK50NR5/PR5

DK100NR5/PR5

単位:mm

主な仕様

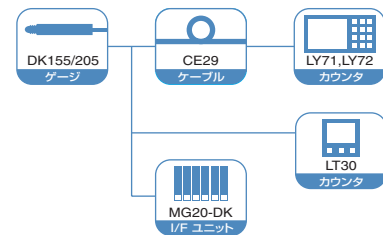
型名		DK50NR5	DK50PR5	DK100NR5	DK100PR5
出力		A/B/Z相電圧差動型ラインドライバ出力 (EIA-422に準拠)			
最高分解能※1		0.5 μm			
測定範囲		50mm		100mm	
精度 (20℃にて)		2 μm		4 μm	
測定力 (20℃にて)	上方位	−	6.2 N以下	−	9.3 N以下
	横方位	0.9 ±0.4 N		1.8 ±0.65 N	
	下方位	1.3 ±0.5 N		2.7 ±0.55 N	
原点		1箇所 (スピンドル移動 1 mmの位置にて)			
最大応答速度		250 m/min			
耐振動(10 ~ 2000 Hz)		150 m/s²			
耐衝撃 (11 ms)		1500 m/s²			
保護等級		IP50	IP64	IP50	IP64
使用温度範囲		0℃ ~ 50℃			
保存温度範囲		−20℃ ~ 60℃			
電源電圧		DC +5 V ±5%			
消費電力		1 W以下			
ケーブル長		約2.5 m			
ステム径		$\phi 20^{0}_{-0.013}$ mm			
質量※2		約360 g		約630 g	
測定子		超硬球面付 DZ-122 (取付ねじM2.5)		超硬球面付 DZ-121 (取付ねじM2.5)	
出力ケーブル長(後続電子部まで)		22 m max.			
付属品		+PM4 x 5ねじ(2本)、取扱説明書			

※1 LT30シリーズ、MGシリーズ、LY70シリーズに接続する場合、分解能設定が必要です。詳しくは、それぞれの取扱説明書を参照してください。
※2 質量は、ケーブル部およびインターポレーションBOXを除いたときの値です。

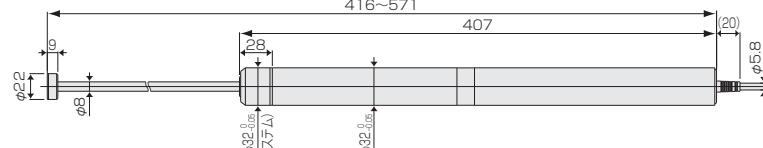
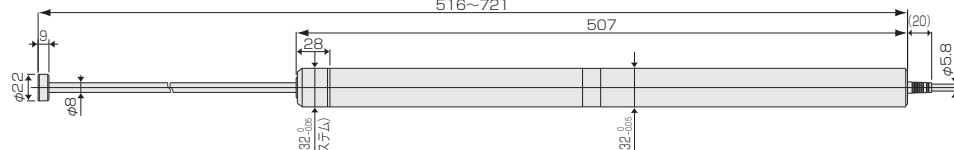
DK155/205 シリーズ

高精度測長を可能にした、
コンパクトでスリムな機械計測用デジタルゲージ

- 測定範囲:155mm、205mm
- 精度:5μm(DK155PR5)、6μm(DK205PR5)
- 分解能:0.5μm
- 防塵・防滴・耐油構造。耐環境性良好。
- 磁石による吸着式測定子が付属
- A/B相カウンタと直接接続可能。

DK155PR5/DK205PR5
※写真はDK155PR5です。

デジタルゲージ

外形寸法図

DK155PR5

DK205PR5

単位:mm

主な仕様

型名	DK155PR5	DK205PR5
出力	A/B/Z相電圧差動型ラインドライバ出力 (EIA-422に準拠)	
最高分解能※1	0.5 μm	
測定範囲	155 mm	205 mm
精度 (20℃にて)	5 μm	6 μm
原点	1箇所 (スピンドル移動 5 mmの位置にて)	
最大応答速度	250 m/min	
耐振動(10 ~ 2000 Hz)	150 m/s²	
耐衝撃 (11 ms)	1500 m/s²	
保護等級	IP64	
使用温度範囲	0℃ ~ 50℃	
保存温度範囲	−20℃ ~ 60℃	
電源電圧	DC +5 V ±5%	
消費電力	1 W以下	
ケーブル長	約2.5 m	
ステム径	$\phi 32^{0}_{-0.05}$ mm	
質量※2	約1100 g	約1300 g
被検出面	軟磁性材	
磁気吸着式測定子	吸着力 : 10 N、横ズレ力 : 2.7 N φ4 mm超硬球面端子付	
測定軸※3	測定軸 φ8 mm、ラジアル振れ : 最大0.04 mm	
出力ケーブル長(後続電子部まで)	22 m max.	
付属品	+PM4 x 5ねじ(2本)、DZ181取扱説明書	

※1 LT30シリーズ、MGシリーズ、LY70シリーズに接続する場合、分解能設定が必要です。詳しくは、それぞれの取扱説明書を参照してください。
※2 質量は、ケーブル部およびインターポレーションBOXを除いたときの値です。
※3 測定軸系の自重が約400 gあります。